

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[论坛](#)

期刊导读

6卷2期 2012年1月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)

糖尿病周围神经痛发病机制的研究进展

徐湘, 许岚

214023 江苏省, 南京医科大学附属无锡人民医院内分泌科

许岚, Email: xulan126@126.com

无锡市科技局2010年指令性立项课题(CSE01011)

关键词: 糖尿病周围神经病变

[评论](#) [收藏](#) [全文阅读](#): [FullText](#) | [PDF](#)文献标引: 徐湘, 许岚. 糖尿病周围神经痛发病机制的研究进展[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2011, 5(24): 7344-7347. [复制](#)

参考文献:

- [1] Guan Y, Ding X, Cheng Y, et al. Efficacy of pregabalin for peripheral neuropathic pain: results of an 8-week, flexible-dose, double-blind, placebo-controlled study conducted in China. *Clin Ther*, 2011, 33:159-166. : [PubMed](#)
- [2] Ziegler D. Painful diabetic neuropathy: advantage of novel drugs over old drugs? *Diabetes Care*, 2009, 32:414-419. : [PubMed](#)
- [3] Boulton AJ, Malik RA, Arezzo JC, et al. Diabetic somatic neuropathies. *Diabetes Care*, 2004, 27:1458-1486. : [PubMed](#)
- [4] Baron R. Peripheral neuropathic pain: From mechanisms to symptoms. *Clin J Pain*, 2000, 16:S12-S20. : [PubMed](#)
- [5] Fuchs D, Birklein F, Reeh PW, et al. Sensitized peripheral nociception in experimental diabetes of the rat. *Pain*, 2010, 151:496-505. : [PubMed](#)
- [6] Tsuda M, Ueno H, Kataoka A, et al. Activation of dorsal horn microglia contributes to diabetes-induced tactile allodynia via extracellular signal-regulated protein kinase signaling. *Glia*, 2008, 56:378-386. : [PubMed](#)
- [7] Liao YH, Zhang GH, Jia D, et al. Spinal astrocytic activation contributes to mechanical allodynia in a mouse model of type 2 diabetes. *Brain Res*, 2011, 1368:324-335. : [PubMed](#)
- [8] Rodica PB, Anders S, Martin S. Diabetic neuropathy and oxidative stress. *Diabetes*, 2006, 22:257-273. : [PubMed](#)
- [9] Kim JE, Kim AR, Chung HY, et al. In vitro peroxynitrite scavenging activity of diarylheptanoids from *Curcuma longa*. *Phytotherap Res*, 2003, 17:481-484. : [PubMed](#)
- [10] Yowtak J, Lee KY, Kim HY, et al. Reactive oxygen species contribute to neuropathic pain by reducing spinal GABA release. *Pain*, 2011, 152:844-852. : [PubMed](#)
- [11] Purves T, Middlemas A, Agthong S, et al. A role for mitogen-activated protein kinases in the etiology of diabetic neuropathy. *FASEB J*, 2001, 15:2508-2514. : [PubMed](#)
- [12] Cheng HT, Dauch JR, Oh SS, et al. p38 mediates mechanical allodynia in a mouse model of type 2 diabetes. *Mol Pain*, 2010, 6: 28. : [PubMed](#)
- [13] Daulhac L, Mallet C, Courteix C, et al. Diabetes-induced mechanical hyperalgesia involves spinal mitogen-activated protein kinase activation in neurons and microglia via N-methyl-D-aspartate-dependent mechanisms. *Mol Pharmacol*, 2006, 70:1246-1254. : [PubMed](#)
- [14] Ohsawa M, Kamei J. RhoA/Rho kinases signaling in the spinal cord and diabetic painful neuropathy. *Eur J Pharmacol*, 2010, 644:1-4. : [PubMed](#)
- [15] Ohsawa M, Aasato M, Hayashi SS, et al. RhoA/Rho kinase pathway contributes to the pathogenesis of thermal hyperalgesia in diabetic mice. *Pain*, 2011, 152:114-122. : [PubMed](#)
- [16] Ohsawa M, Kamei J. Possible involvement of spinal protein kinase C in thermal allodynia and hyperalgesia in diabetic mice. *Eur J Pharmacol*, 1999, 372:221-228. : [PubMed](#)
- [17] Chattopadhyay M, Mata M, Fink DJ. Continuous delta-opioid receptor activation reduces neuronal



编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

voltage-gated sodium channel (NaV1.7) levels in streptozotocin-induced diabetic neuropathy. *J Neurosci*, 2008, 28:6652-6658. :[\[PubMed\]](#)

[18] Omiya Y, Yuzurihara M, Suzuki Y, et al. Role of α 2-adrenoceptors in enhancement of antinociceptive effect in diabetic mice. *Eur J Pharmacol*, 2008, 592:62-66. :[\[PubMed\]](#)

[19] Chen SR, Chen H, Yuan WX, et al. Increased presynaptic and postsynaptic α 2-adrenoceptor activity in the spinal dorsal horn in painful diabetic neuropathy. *J Pharmacol Exp Ther*, 2011, 337:285-292. :[\[PubMed\]](#)

[20] Jolivald CG, Lee CA, Ramos KM, et al. Allodynia and hyperalgesia in diabetic rats are mediated by GABA and depletion of spinal potassium-chloride cotransporters. *Pain*, 2008, 140:48-57. :[\[PubMed\]](#)

[21] Morgado C, Pinto-Ribeiro F, Tavares I. Diabetes affects the expression of GABA and potassium chloride cotransporter in the spinal cord: a study in streptozotocin diabetic rats. *Neurosci Lett*, 2008, 438:102-106. :[\[PubMed\]](#)

[22] Teasell RW, Arnold JM. Alpha-1 adrenoceptor hyperresponsiveness in three neuropathic pain states: complex regional pain syndrome 1, diabetic peripheral neuropathic pain and central pain states following spinal cord injury. *Pain Res Manag*, 2004, 9:89-97. :[\[PubMed\]](#)

[23] Cheng HT, Dauch JR, Hayes JM, et al. Nerve growth factor mediates mechanical allodynia in a mouse model of type 2 diabetes. *J Neuropathol Exp Neurol*, 2009, 68:1229-1243. :[\[PubMed\]](#)

[24] Schaper NC, Huijberts M, Pickwell K. Neurovascular control and neurogenic inflammation in diabetes. *Diabetes Metab Res Rev*, 2008, 24:40-44. :[\[PubMed\]](#)

[25] Hong S, Morrow TJ, Paulson PE, et al. Early painful neuropathy is associated with differential changes in tetrodotoxin-sensitive and-resistant sodium channels in dorsal root ganglion neurons in the rat. *J Biol Chem*, 2004, 279:29341-29350. :[\[PubMed\]](#)

[26] Jagodic MM, Pathirathna S, Nelson MT, et al. Cell-specific alterations of T-type calcium current in painful diabetic neuropathy enhance excitability of sensory neurons. *J Neurosci*, 2007, 27:3305-3316. :[\[PubMed\]](#)

[27] Messinger RB, Naik AK, Jagodic MM, et al. In vivo silencing of the CaV3.2 T-type calcium channels in sensory neurons alleviates hyperalgesia in rats with streptozotocin-induced diabetic neuropathy. *Pain*, 2009, 145:184-195. :[\[PubMed\]](#)

[28] Latham JR, Pathirathna S, Jagodic MM, et al. Selective T type calcium channel blockade alleviates hyperalgesia in ob/ob mice. *Diabetes*, 2009, 58:2656-2665. :[\[PubMed\]](#)

[29] Mijnhout GS, Alkhalaf A, Kleefstra N, et al. Alpha lipoic acid: a new treatment for neuropathic pain in patients with diabetes? *Neth J Med*, 2010, 68:158-162. :[\[PubMed\]](#)

[30] Xia Y, Cao XD, Wu GC, et al. Acupuncture therapy for neurological diseases. 北京: 清华大学出版社, 2010:180-181.

综 述

SIRT1的生理作用及调控机制的研究进展

王晓凯, 张志成, 孙天胜. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7315-7318.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

桡骨头粉碎性骨折的诊疗进展

陈佳佳, 王黎明, 蒋纯志. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7319-7322.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

镁合金材料在医学临床领域的应用

王勇平, 尹自飞, 蒋焱, 何耀华. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7323-7326.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

代谢组学与冠状动脉粥样硬化

赵立波, 黄琳, 刘一, 冯婉玉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7327-7330.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

颅内动脉粥样硬化性狭窄的治疗进展

吴明华, 张秀胜, 胡华白, 冯靖涵. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7331-7334.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

刺激迷走神经治疗心力衰竭: 从动物到人的成功转化

赵妍, 付饶, 王庭槐. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7335-7339.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

癫痫刺激疗法的研究进展

余琴, 贾朝均, 余巨明, 王莉. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7340-7343.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

糖尿病周围神经痛发病机制的研究进展

徐湘, 许岚. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7344-7347.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

甲磺酸伊马替尼的临床应用研究

宋耕, 轩蕊, 王年飞, 王小磊, 许苗苗, 陈振东. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7348-7350.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

血清高尔基体蛋白73与肝脏疾病关系的研究进展

杨爱华, 张维. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7351-7353.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

miR-199a在肝癌中相关研究进展

李熙焯, 刘俊, 李小溪, 翁思思. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7354-7356.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

帕金森病非运动症状的中西医治疗研究进展

马丹丹, 雒晓东, 邹海强. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7357-7360.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

重视糖尿病视网膜病变的早期检查治疗

杜军辉, 成静, 柴新红, 冯利, 张中. . 中华临床医师杂志: 电子版
2011;5(24):7361-7363.

[摘要](#) [FullText](#) | [PDF](#) | [评论](#) | [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) | [网站地图](#) | [建议我们](#)

© 2012版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备08005177
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676